

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP
DI RSI MUHAMMADIYAH KENDAL TAHUN 2009 DAN 2010
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

SKRIPSI



Oleh:

LILIA OKTAVIANA

K 100 080 053

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA**

2012

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP
DI RSI MUHAMMADIYAH KENDAL TAHUN 2009 DAN 2010
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

Oleh:

**LILIA OKTAVIANA
K 100 080 053**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2012**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

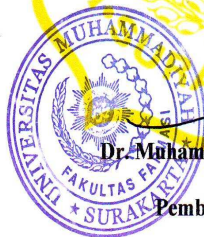
EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI RSI MUHAMMADIYAH KENDAL TAHUN 2009 DAN 2010 MENGUNAKAN METODE ATC/DDD

Oleh:
LILIA OKTAVIANA
K 100 080 053

Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal: 13 Januari 2012

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Dekan,



Dr. Muhammad Da'i, M.Si., Apt

Pembimbing Utama

Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

Penguji:

1. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt
2. Tri Yulianti, M.Si., Apt
3. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Dengan menyebut nama Allah SWT
Yang Maha Pengasih lagi Maha Pengayang*

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap “
(Q.S. Al-Insyirah : 6 – 8)*

Dan sesungguhnya Tuhanmu (pelindung) bagi orang-orang yang berhijrah sesudah menderita cobaan, kemudian mereka berjihad dan sabar; sesungguhnya Tuhanmu sesudah itu benar-benar maha pengampun lagi maha penyayang.

(Q.S. an-Nahl: 110)

Alhamdulillah...sujud syukur hamba kepadaMu Ya Allah.. atas kekuatan, kesempatan serta jalan terang yang telah ditunjukkan.

Sebuah persembahan sederhana untuk orang-orang yang luar biasa...

Bapak dan ibu tersayang...Bapak H.Badaruddin dan Ibu Hj.Atun Badar...engkau adalah guru terbaik untukku

Kedua kakakku tercinta...mbak Eria dan mbak Erma..kalian adalah semangatku.

Adikku tercinta...dek Via...kamu adalah inspirasiku.

*Seorang Sahabat yang selalu memberi warna dalam hidupku dan...yang meskipun namanya tersamar di balik tirai waktu, terima kasih untuk segala senyum, doa, serta semangatnya.
almamaterku yang telah memberiku berbagai ilmu dan pengetahuan.*

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 9 Januari 2012

peneliti

(Lilia Oktaviana)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Alkhamdulillah, puji syukur hanya kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, hidayah, inayah serta petunjuk-Nya. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, teladan mulia yang mengantarkan ke jalan yang terang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis persembahkan sebuah skripsi dengan judul Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSI Muhammadiyah Kendal Tahun 2009 dan 2010 Menggunakan Metode ATC/DDD. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan penulis. Namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Da'i, M.Si., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt., selaku Dosen Pembimbing Utama sekaligus Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, kritik, saran dengan kesabaran dan keramahannya serta telah meluangkan waktu untuk penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt. selaku Dosen Penguji I, terima kasih atas masukan, saran, arahan dan bimbingan yang telah diberikan.
4. Ibu Tri Yulianti, M.Si., Apt. selaku Dosen Penguji II, terima kasih atas masukan, saran, arahan dan bimbingan yang telah diberikan.
5. Bapak Suprpto, S.Si., Apt., selaku pembimbing akademik yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan.

6. Para dosen dan staf pengajar di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membekali berbagai ilmu pengetahuan sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu, tiada kata yang mampu mengungkapkan rasa terima kasih atas segenap kasih sayang, dukungan, doa dan pengorbanan secara tulus yang sampai kapanpun tidak akan pernah dapat terbalaskan.
8. Kakak-kakakku dan adikku tersayang yang telah memberikan motivasi, semangat dan kritik membangun.
9. Kedua keponakanku dek diva dan dek dana yang telah memberikan senyum dan keceriaannya.
10. Teman-temanku dikost “no name” terima kasih atas doa, dukungan dan semangatnya.
11. Teman-temanku kelas B dan seluruh angkatan 2008 terima kasih untuk kebersamaannya.
12. Direktur RSI Muhammadiyah Kendal beserta staf-stafnya terutama bagian diklat dan bagian rekam medik yang telah memberi ijin kepada peneliti untuk mengadakan penelitian.
13. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu selama penelitian hingga penyusunan skripsi ini.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan tambahan ilmu kepada semua pihak.

Wassalamu’alaikum. Wr. Wb.

Surakarta, 9 Januari 2012

Penulis

(Lilia Oktaviana)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
DEKLARASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Demam Tifoid	3
a. Definisi	3
b. Epidemiologi	3
c. Patogenesis	3
d. Manifestasi klinik	4
e. Diagnosis	5
2. Antibiotik	7
a. Jenis Antibiotik	7
3. Metode ATC/DDD	8
a. Sejarah Sistem ATC/DDD	8
b. Tujuan Sistem ATC/DDD	9
c. Sistem Klasifikasi ATC/DDD	9

d. Unit Pengukuran ATC/DDD	11
1. Definisi.....	11
2. Prinsip Penetapan DDD	11
3. Obat Tunggal	11
4. Obat Kombinasi	12
5. Perhitungan DDD.....	12
6. Keuntungan	13
7. Keterbatasan.....	13
8. Faktor-faktor Penting Untuk Keberhasilan Aplikasi ...	13
BAB II. METODE PENELITIAN	14
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	14
B. Batasan Operasional Penelitian	14
C. Alat dan Bahan Penelitian	14
D. Populasi dan Sampel	14
E. Tempat Penelitian.....	15
F. Jalannya Penelitian	15
G. Analisis Data	16
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	23
A. Kesimpulan	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kode-kode Pertama Pada Sistem ATC/DDD	10
Tabel 2. Makna Contoh Kode ATC	10
Tabel 3. Total Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSI Muhammadiyah Kendal Tahun 2009 dan 2010	17
Tabel 4. Kode ATC dan Nama Generik serta Golongan Antibiotik untuk Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSI Muhammadiyah Kendal pada Tahun 2009 dan 2010.....	18
Tabel 5. Kuantitas penggunaan Antibiotik dalam Satuan DDD Berdasarkan Nama Generik untuk Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSI Muhammadiyah Kendal Tahun 2009 dan 2010.....	19
Tabel 6. DDD/100 pasien-hari Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Nama Generik yang Digunakan di RSI Muhammadiyah Kendal Tahun 2009 dan 2010.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Contoh Perhitungan DDD	26
Lampiran 2. Data penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSI Muhammadiyah Kendal tahun 2009 dan 2010	28
Lampiran 3. Jumlah Penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap Berdasarkan Nama Generik di RSI Muhammadiyah Kendal tahun 2009 dan 2010	34
Lampiran 4. Peresepan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap Berdasarkan Nama Generik di RSI Muhammadiyah Kendal tahun 2009 dan 2010	38
Lampiran 5. Hasil Uji T berpasangan	42
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian	43
Lampiran 7. Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian di RSI Muhammadiyah Kendal	44

DAFTAR SINGKATAN

ATC : *Anatomical Therapeutic Chemical*

DDD : *Defined Daily Dose*

P : *Probabilitas*

WHO : *World Health Organization*

INTISARI

Penyakit infeksi dan penggunaan antibiotik merupakan dua masalah yang banyak dihadapi oleh negara berkembang dan jumlah penderita masih menduduki peringkat yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis antibiotik dan perbandingan penggunaan antibiotik pada pasien demam tifoid rawat inap di RSI Muhammadiyah Kendal tahun 2009 dan 2010 berdasarkan unit pengukuran ATC/DDD.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional (non eksperimental) yang bersifat retrospektif dan dianalisis dengan metode analisis deskriptif. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *simple random* pada tahun 2009 dan 2010 dengan jumlah sampel tahun 2009 yaitu 84 pasien dan tahun 2010 yaitu 72 pasien dan total hari rawat pasien yang diperoleh dari catatan medik pasien. Pengukuran penggunaan antibiotik menggunakan satuan unit DDD yang dinyatakan dengan DDD/100 pasien-hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa antibiotik yang digunakan di RSI Muhammadiyah Kendal pada tahun 2009 dan 2010 berdasarkan metode ATC/DDD tidak terdapat perbedaan, dengan penggunaan antibiotik terbanyak adalah amoksisilin, tahun 2009 sebesar 50,85 DDD/100 pasien-hari dan tahun 2010 sebesar 33,01 DDD/100 pasien-hari. Penggunaan antibiotik pada tahun 2009-2010 mengalami pergeseran yaitu pada tahun 2010 tidak ada penggunaan kloramfenikol.

Kata kunci: Demam tifoid, Antibiotik, ATC/DDD, RSI Muhammadiyah Kendal.